

## Laboratorio multimediale linguistico



Si propone di dotare la scuola di un laboratorio per le lingue con registratore digitale audio attivo comparativo (AAC) e postazione dedicata ai diversamente abili.

**La soluzione è composta da:**

Area Insegnamento con Arredi, PC, Periferiche, Rete Didattica Multimediale Linguistica audio attiva comparativa, Corsi di Lingue, Videoconferenza, Schermo Interattivo multitouch. Questa area rappresenta il luogo in cui l'insegnante somministra periodicamente ai propri allievi esercizi linguistici uguali per tutti con lo scopo di fissare le principali strutture linguistiche presentate in classe.

Postazione dedicata agli alunni diversamente abili con tavolo antropomorfo e funzionalità software di ausilio.



## Arredi - € 7.315,00

### Pos. **1** Q.tà **1** **Cattedra docente ad angolo**

Cattedra docente ad angolo. Dimensioni scrivania principale 180x80x74 cm. Dimensioni allungo laterale 80x60x74 cm. Ingombro complessivo 180x160x74 cm. Piani scrivania spessore 25mm e bordo ABS spessore 2mm. struttura a "T" realizzata in tubolare metallico a sezione 60x30mm.

### Pos. **2** Q.tà **1** **Seduta per docente**

Seduta imbottita e schienale in rete;  
Supporto lombare parte centrale della schiena  
Braccioli in materiale plastico;  
Pistone per regolazione dell'altezza della seduta con meccanismo di blocco a una posizione;  
Base in nylon (630 mm di diametro circa) completa di ruote  
Dimensioni: 895-992 x 630 x 620 mm  
Colore: nero

### Pos. **3** Q.tà **12** **Banco canalizzabile 180x80x74 cm**

Scrivania biposto allievo con struttura metallica canalizzabile, elettrificazione con multipresa e nr. 2 fori passacavo sul piano. Piani scrivania realizzati con pannello di particelle legno sp. mm 25 nobilitato in melaminico classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo le norme EN, classe di reazione al fuoco 2<sup>^</sup>, bordati e rifiniti perimetralmente con bordo ABS sp.mm 2 arrotondato. Struttura a "T" canalizzabile realizzata in tubolare metallico a sezione 60x30mm.

### Pos. **4** Q.tà **25** **Poltroncina allievo ergonomica su ruote**

Poltroncina con braccioli in poliuretano e schienale posizionabile che fornisce supporto lombare  
Regolazione pneumatica dell'altezza con escursione di 12 cm;  
Altezza del sedile: regolabile da 33 a 44 cm;  
Dimensioni del sedile: 45 (L) x 43 (P); Dimensione dello schienale: 37 (L) x 41 (H)  
Altezza totale della sedia: da 84 a 95 cm

### Pos. **5** Q.tà **1** **Banco Antropometrico per disabili**

Banco Antropometrico per disabili a regolazione millimetrica.

**Piano** da 90x65 cm realizzato in multistrato di faggio spessore 20 mm, sagomato nella parte anteriore con arrotondamento per facilitarne l'avvicinamento al lavoro dell'allunno. Il piano è ancorato a una piastra metallica che è saldata alla colonna portante di scorrimento che ha la funzione di sorreggere 2 tubi sagomati, uno dx e uno sx, che permettono l'inclinazione dello stesso. Fissaggio del piano alla struttura metallica tramite viti e bulloni non rimovibili che permettono l'inclinazione dello stesso in 5 posizioni differenti, ognuna bloccabile con vite di sicurezza e con sistema di sicurezza per lo schiacciamento delle mani per eventuale caduta accidentale del piano sulla posizione orizzontale. Tutti i sistemi di regolazione sono racchiusi e protetti da scatolati e carter in plastica bloccati al banco.

**Struttura** metallica a tubo da 42 mm; struttura metallica bicolonna composta da tubi da 45 mm saldati alla piastra metallica del piano. Sistema di regolazione millimetrica in altezza tramite vite senza fine azionata da una manovella rimovibile con un'escursione che va da 56 cm a 84 cm di altezza.

**Base** in tubo metallico a forma di "C" aperta verso l'utente con spazio libero di 78 cm, con coppia di tubi centrali saldati tra loro da 1 tubo da 20 mm presso-piegato a semicerchio per garantire ulteriore stabilità e resistenza; 2 anelli in plastica stabilizzanti in plastica per l'aderenza a pavimento. Puntali inestraiibili in plastica antirumore bloccati da rivetto, con funzione di tappo e protezione del tubolare dagli urti accidentali.

Tutte le saldature sono perfettamente lisce, senza escrescenze o abrasioni di qualsiasi tipo.

Dimensioni generali: 90x65 cm - altezza regolabile da 56 a 84 cm.



## Attrezzature - € 24.910,00

Pos. **6** Q.tà **25** **PC mini CORE i3**

### Configurazione:

Processore: Intel Core i3 10110U (4.10 GHz)

Ram: 8 GB SODIMM DDR-4 (3200 MHz)

SSD: M.2 PCIE 250 GB NVME

Scheda grafica: Intel UHD Graphics

S.O.: Win 11

### Specifiche tecniche:

Porte: 1 HDMI, 1 DP, 4 USB 3.2 gen 1 (di cui 1 Type-C), 2 USB 2.0

Audio: Audio Intel HD 7.1 con jack Microfono e Cuffie

Connessione: Intel Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.2

Sicurezza: Antifurto meccanico Kensington

Accessori: Tastiera + Mouse wired, Vesa mount

Design: Mini (dim.124 L x 124 P x 53,7 H mm.)

Pos. **6.1** Q.tà **25** **Monitor desktop 24"**

Monitor da 23,8" - Formato 16:9

Tecnologia pannello IPS

Risoluzione massima 1.920 x 1.080 px - Angolo di visione 178 °x 178°

Dot pitch 0,27 mm

Luminosità 250 cd/m<sup>2</sup>

Frequenza massima 75 Hz - Tempo di risposta 4 ms

Contrasto standard 3.000 :1 - dinamico 20.000.000 :1

Ingressi: 1 HDMI 1.4 - 1 VGA

Vesa flat display mounting (FDMI) MIS-D 100 (100x100mm) - Deve consentire l'aggancio posteriore del mini PC.

Dimensioni: Larghezza 54,01 cm - Altezza 41,98 cm - Profondità 18,68 cm - Peso 2,7 Kg

Pos. **6.2** Q.tà **1** **Supporto da scrivania per monitor LED 17-32" con molla a gas**

- Supporto da scrivania per monitor LED 17-32" con molla a gas
- Supporta monitor curvi
- Peso supportato: 1~9 kg
- Compatibile VESA: 75x75, 100x100
- Inclinazione: +40°~-40°- Rotazione: +90°~-90°
- Rotazione monitor: +180°~-180°
- Massima estensione del braccio: 506 mm
- Installazione: con morsetto o con vite passante
- Sgancio rapido della placca VESA
- Sistema di gestione dei cavi integrato
- Materiale: alluminio, plastica, acciaio
- Finitura superficiale: verniciatura a spruzzo

Pos. **7** Q.tà **1** **Kit Tastiera e mouse per disabili**

Caratteristiche tecniche Albakeys :

Larghezza: 480 mm

Lunghezza: 180 mm

Altezza: 35 mm



Connessione: USB  
Versione: Italiana  
Caratteristiche tecniche Qtronix trackball:  
Dimensioni: 140 x 150 x 50 mm  
Diametro sfera: 45 mm  
Sistema Operativo: Windows  
Connessione: PS2 con adattatore USB  
Driver: Si

Pos. **8** Q.tà **1** **Document Camera wireless per monitor interattivo**

Document camera con connettività wireless, compatibile con Mac/PC/Chromebook e dispositivi iOS / Android.

Connessione: HDMI e USB Type-C

**Videocamera:** 8 Megapixel con sensore CMOS messa a fuoco automatica.

**Area massima di ripresa:** [16:9] = 270 x 480mm / [4:3] = 344 x 460mm

**Doppia modalità di trasmissione:** USB Type-C a 3264 x 2448 (10fps) - HDMI/Wi-Fi a 1920 x 1080 (30fps).

**Microfono integrato** in modalità USB.

**Testa girevole e supporto multi-snodo**

**Luce LED incorporata**

Pos. **9** Q.tà **1** **Monitor Interattivo 4K 65" con Android 11 e piattaforma didattica cloud**

Monitor Touch Interattivo, 4K UHD, fino a 40 tocchi simultanei.

Formato 65" in 16:9 con tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7)

**Garanzia per le scuole di 5 anni garantita dal produttore.**

Area di scrittura: 1431x806 mm

Tecnologia LCD Direct led: (LED distribuiti su tutta la sua superficie dello schermo).

Risoluzione UHD-4K 3840x2160 px, luminosità 400 cd/m<sup>2</sup>, Contrasto 4000:1, Angolo Visuale 178°/178°, 1.073 bilioni di colori 10 bit.

Pixel Pitch 0,372x0,372 mm. Durata media 50.000 h.

Tecnologia V-SENSE touch 40 tocchi contemporanei 2 connessioni USB touch e scrittura con dita, stilo e oggetti.

Riconoscimento dei gesti (scrivo con dita o oggetto, cancello con palmo della mano, allargo e stringo oggetti con tre dita).

Refresh rate 60HZ@UHD. Tempo di risposta 4ms accuratezza ±1mm

Sensori : Movimento e luminosità

Audio: Altoparlanti integrati 2x16 Watt + 1x Subwoofer 16 Watt

**Sistema Operativo Android 11 integrato**

Il sistema è compatibile con Windows, Android, macOS, iOS.

**CPU: ARM A55 (4 cores)**

**RAM 4 GB, ROM 32 GB**

Connessioni:

- Connessioni audio/video dati e di rete
- Ingresso Audio/Video digitale: 3x HDMI 2.0 - Uscita Audio/Video output digitale 1x HDMI 2.0
- Ingresso Audio/Video analogico: 1xVGA (DE-15 maschio)+ Jack audio (3,5mm TRS)
- Uscita audio analogica: 1xaudio jack (3,5mm TRS connector)
- Uscita audio digitale: 1xS/PDIF
- USB porta dati 1xUSB-C (Power output: fino a 45W), 1xUSB 2.0, 3xUSB 3.0
- Slot OPS per PC : (JAE TX24 connector) 4K@60Hz
- Ingresso di controllo: 1xCOM DE-9 (RS-232 standard)
- Connessioni di rete: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Connessioni touch: 2xUSB-B

Compatibile con Apple Airplay & Google Chromecast.



Piattaforme per videoconferenza: Zoom, Teams, o altre browser-based.

La funzione source che permette di selezionare l'ingresso video è a portata di touch sul display.

### Connessione USB Type-C per presentazione e ricarica

È possibile connettere al display un PC ,MAC esterno sul quale è contenuta ad esempio una presentazione utilizzando il solo cavo usb per trasferire audio,video e touch. Allo stesso tempo il PC o Mac connesso si ricarica.

### Bottone Multifunzione Programmabile

Può essere programmato per mandare il display in stand-by, per scattare una foto istantanea, per passare all'input preferito etc.

Dimensioni e peso:

1491x905x87 mm, Peso 39kg

VESA 600x400

Proprietà Elettriche:

Voltaggio 100-240 Volt -50/60 Hz, Consumo 170 Watt (Standby ≤ 0,5 Watt)

Certificazioni CE, FCC

Inclusi nella confezione: manuale utente, telecomando, alimentatore con cavo, cavo USB, 2 Penne passive, Sistema di ancoraggio a muro VESA.

## Pos. **9.1** Q.tà **1** **Webcam 4K grandangolare per schermo interattivo**

Webcam professionale 4K – UHD @ 30fps per videoconferenze, grandangolo a 120°, auto-focus, array di microfoni omnidirezionale, sensore CMOS, riconoscimento facciale. Clip per installazione su monitor interattivo integrata, stand per scrivania e vite di montaggio per treppiede. Telecomando con funzione pan-tilt-zoom digitale. Connessione USB 3.0. Per la perfetta integrazione della Webcam con lo schermo interattivo, webcam e Monitor interattivo devono essere tassativamente dello stesso produttore.

## Pos. **10** Q.tà **1** **PC mini CORE i5**

Processore: Intel Core i5 10210U (4.20 GHz)

Ram: 16 GB SODIMM DDR-4 (3200 MHz)

SSD: M.2 PCIE 250 GB NVME

Scheda grafica: Intel UHD Graphics

S.O.: Win 11

### Specifiche tecniche:

Porte: 1 HDMI, 1 DP, 4 USB 3.2 gen 1 (di cui 1 Type-C), 2 USB 2.0

Audio: Audio Intel HD 7.1 con jack Microfono e Cuffie

Connessione: Intel Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.2

Sicurezza: Antifurto meccanico Kensington

Accessori: Tastiera + Mouse wired, Vesa mount

Design: Mini (dim.124 L x 124 P x 53,7 H mm.)

## Pos. **10.1** Q.tà **2** **Monitor desktop 27"**

Monitor da 27" - Formato 16:9

Tecnologia pannello IPS

Risoluzione massima 1.920 x 1.080 px - Angolo di visione 178 °x 178°

Dot pitch 0,31 mm

Luminosità 250 cd/m<sup>2</sup>

Frequenza massima 75 Hz - Tempo di risposta 4 ms

Contrasto standard 1.000 :1 - dinamico 20.000.000 :1

Ingressi: 1 HDMI 1.4 - 1 VGA - Headphone out (3,5mm)

Vesa flat display mounting (FDMI) MIS-D 100 (100x100mm) - Deve consentire l'aggancio posteriore del mini PC.

Dimensioni: Larghezza 61,2 cm - Altezza 45,6 cm - Profondità 18,3 cm - Peso 3,6 Kg



Pos. **11** Q.tà **26** **Cuffie con microfono per laboratorio linguistico**

**Caratteristiche:**

- Cuffia con microfono dotata di controlli sul cavo e connettore USB-C
- Progettata per gli ambienti di lavoro rumorosi.
- Tecnologia della cancellazione del rumore del microfono fino a una distanza di 60 cm.
- Driver di 40 mm per bassi corposi, alte frequenze nitide e distorsione incredibilmente bassa, per un suono pienamente soddisfacente
- Fascia per la testa in acciaio inossidabile rivestito in teflon con cuscinetto in silicone e imbottiture in memory foam per garantire una sensazione confortevole durante tutta la giornata.

**Specifiche tecniche:**

- Microfono principale: Unidirezionale
- Microfono secondario: Omnidirezionale
- Risposta in frequenza: 100-16 kHz
- Sensibilità Microfono principale: -48 dBV/Pa / secondario: -40 dBV/Pa
- Altoparlanti: Risposta in frequenza (modalità musica): 20-16 kHz
- Sensibilità: 99 dB  $\pm$  3 dB a 1000 Hz, 30 mW, 1 cm
- Dimensioni driver: 40 (mm)
- Impedenza driver: 32 Ohm
- Conformità audio: Conforme a EN 50332
- Peso: 211 g
- Adattatore USB-C
- Cavo USB da 190 cm
- Custodia da viaggio

## Software - € 4.120,00

Pos. **12** Q.tà **1** **Software di rete didattica linguistica audio attiva comparativa**

Licenza per laboratorio completo Docente e 24 allievi. Proiezione Docente: Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca / Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Registratore virtuale doppia traccia per esercitazione Audio Attiva Comparativa.

**Caratteristiche:**

- audio campionato a 48 kHz senza ritardi
- consente l'utilizzo di un monitor aggiuntivo per tenere sempre in vista i comandi e l'attività degli allievi
- funzione multimediale, per mostrare alla classe i filmati con perfetta fluidità, completi degli eventuali sottotitoli e del commento live del Docente, mixato alla colonna sonora
- funzioni linguistiche comandate da pulsanti dotati di nome esplicito (COM, ALL, LISTEN, CONF, ecc.)
- fino a 15 gruppi audio, Pairing e Interpretariato
- registratore comparativo AAC completo di 4 Corsi
- consente al docente di aprire un sito web nei PC degli allievi
- connette le postazioni in automatico e non permette la loro disconnessione in alcun modo
- offre il monitoraggio continuo degli allievi nella mappa
- funzione di appello per mostrare i nomi sotto le icone e memorizzare l'assegnazione dei PC in un registro storico
- chat, file transfer, lancio applicativi negli allievi, ecc.
- blocco/sblocco di Internet e delle porte USB degli allievi.
- Gestione audio-video-tastiera-mouse-dati dell'aula.
- Invio filmati alla classe in real time



- Audio di qualità e senza ritardi completo di tutte le funzioni linguistiche.
- Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra.
- 8 gruppi audio con lancio programmi ed esercizi.
- Ritiro compiti automatico.
- File transfer collettivo bidirezionale.
- Gestione centralizzata dei Teachrecorder degli allievi.
- Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio.
- traduzione simultanea di finestra di scrittura.
- Registratore Linguistico dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e QUIZ sia orali che scritti con risposte sia orali che scritto, in tutte le combinazioni.
- Registratore Linguistico dotato di identica versione stand-alone, scaricabile illimitatamente da casa da parte di Docenti e allievi, per il libero utilizzo personale (ripasso, esercizi e studio).
- Consente di poter assegnare compiti a casa, raccogliarli automaticamente in Laboratorio e valutarli.
- Licenza fornita sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento della chiave hardware.
- Assistenza gratuita online per un anno direttamente alla Scuola in cattedra, tramite Skype e controllo remoto.
- Aggiornamento gratuito della release per tre anni.

Pos. **13** Q.tà **26** **Installazione e collaudo rete didattica software per ogni postazione**

Installazione, configurazione e test software rete didattica AAC

## IMPIANTI - € 8.335,00

Pos. **14** Q.tà **1** **Armadio rack 19" a parete 6U**

Armadio rack a parete 600x450x370h mm, con porta in vetro e pareti laterali asportabili, comprensivo di passacavi, multipresa 6 vie con interruttore magnetotermico, patch panel modulare 24 posti (per LAN e Fibra ottica). Comprensivo di installazione a parete ed alimentazione elettrica a norma.

Pos. **15** Q.tà **1** **Switch gestibile 24+4 porte gigabit VLAN**

24 Porte a 10/100/1000 BaseTX + 4 porte 10/100/1000 BaseTX ed SFP; gestione 256 VLAN tagged e per porte; supporto Link Aggregation; supporto SNMP; interfaccia di gestione via Web e Telnet. Montaggio a rack.

Pos. **16** Q.tà **2** **Pannello Patch Modulare 16 Posti Keystone**

Patch panel modulare 24 posti per frutti Keystone.

Pos. **17** Q.tà **27** **Cablaggio strutturato punto rete LAN Gigabit**

Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE B2ca s1a/d1/a1 (obbligatoria per installazioni in ambienti scolastici) e canalizzazioni in PVC ispezionabile; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.

Pos. **18** Q.tà **1** **Access Point WiFi6 AX 2976 Mbps**

Wi-Fi 6 AX3000 - Velocità di connessione wireless fino a 574 Mbps in 2.4 GHz e 2402 Mbps in 5 GHz, per una velocità combinata fino a 2976 Mbps.

Pos. **19** Q.tà **1** **Installazione access point**



s.r.l.



Installazione access point con realizzazione link di collegamento tra AP ed armadio di piano, con cavo in categoria 6 Gigabit. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato.

Pos. **20** Q.tà **1** **Quadro di alimentazione elettrica in aula**

Quadro di alimentazione elettrica in laboratorio in contenitore isolante IP 65, con interruttore sezionatore trifase, 3 interruttori magnetotermico-differenziale per postazioni alunni e 1 interruttore magnetotermico-differenziale per docente.

Pos. **21** Q.tà **1** **Collegamento elettrico tra le postazioni**

Realizzazione impianto di alimentazione elettrica per intero laboratorio, comprensivo di canalina calpestabile a pavimento ed alimentazione banchi del laboratorio. Rilascio certificazione di impianto a regola d'arte secondo Legge 37/2008.